



Intermec



Erste Schritte

**Trakker Antares[®]
248X Stationäres
Terminal**

Intermec Technologies Corporation
6001 36th Avenue West
P.O. Box 4280
Everett, WA 98203-9280
USA

Kundendienst und technische Unterstützung in den USA: 1-800-755-5505
Medien-Bestellinformationen in den USA: 1-800-227-9947

Kundendienst und technische Unterstützung in Kanada: 1-800-688-7043
Medien-Bestellinformationen in Kanada: 1-800-268-6936

Außerhalb der USA und Kanada: Setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Intermec-Kundendienst in Verbindung.

Die Informationen in diesem Handbuch sind Eigentum der Firma Intermec Technologies Corporation und werden nur zur Verfügung gestellt, um Kunden das Bedienen und / oder Warten von Intermec-Geräten zu ermöglichen. Sie dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Intermec Technologies Corporation nicht veröffentlicht, vervielfältigt oder zu anderen Zwecken verwendet werden.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

© 1998 by Intermec Technologies Corporation
Alle Rechte vorbehalten

Intermec, das Intermec-Logo, JANUS, IRL, TRAKKER, Antares, Adara, Duratherm, EZBuilder, Precision Print, PrintSet, Virtual Wedge und CrossBar sind entweder Marken oder eingetragene Marken von Intermec Technologies Corporation.

In diesem Handbuch werden möglicherweise Namen verwendet, die mit einer Marke versehen sind. Anstatt an jeder Stelle, an der ein mit einer Marke versehender Name verwendet wird, ein Marke-Symbol (TM oder ®) einzufügen, wird hiermit erklärt, daß die Namen nur redaktionsmäßig und zum Vorteil des Marken-Besitzers verwendet werden, ohne Absicht einer Vertragsverletzung.



Inhalt

Einführung 5

Funktionsmerkmale des T248X stationären Terminals 6

Auspacken des Terminals 7

Installieren und Konfigurieren des Terminals 8

Verstehen der rückseitigen Schalttafel 10

Anbringen der Antenne 12

Verwenden der Tisch- oder Wandhalterung 12

Anschließen von Strom und Eingabegeräten 14

Laden der Sicherungsbatterie 15

Anschließen von seriellen Geräten und Netzwerken 16

Direktes Verbinden mit einem Ethernet-Netzwerk 18

Verbinden mit einem RF-Netzwerk 20

Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals 22

Verwenden der Tastatur 23

Verwenden der Statuslichter 24

Entwickeln von Anwendungen für das Terminal 24

Technische Angaben 25

Weitere Informationen 25

Einführung



248XGG.006

Herzlichen Glückwunsch zur Auswahl von Intermec, um bei Ihrer Datenerfassung behilflich zu sein. Sie haben eine Firma gewählt, die in der Datenerfassungsindustrie an der Spitze steht.

Die TRAKKER® Antares™ 248X-Terminals (T2480, T2481, T2485 und T2486) sind fest positionierte Terminals zur Datenerfassung. Sie verwenden die programmierbaren Terminals, um entweder Client-Server-Anwendungen oder Terminalemulationsprogramme auszuführen.

Ihr stationäres Terminal ist standardmäßig mit den folgenden Funktionalitäten ausgestattet:

- 512 KB RAM reserviert für Anwendungen
- 750 KB Flash-Laufwerk zur Speicherung von Anwendungen und
- Scanner-Anschluß für einen integrierten Ausweisscanner

- Scanner-Anschluß zur Anbringung eines Lichtstiftes, Laserscanners oder CCD-Scanners
- Serieller Anschluß zur RS-232-Kommunikation zwischen dem Terminal und einem Host

Die Geräte T2485 und T2486 können Daten auch mittels Radiofrequenzkommunikation (RF) in einem drahtlosen 2,4 GHz RF-Netzwerk übertragen.

Zusätzlich zu den Standardfunktionalitäten kann Ihr TRAKKER Antares 248X-Terminal die folgenden ergänzenden Leistungsmerkmale haben:

- Erweiterte Ein- / Ausgabe (E / A)-Platte mit den folgenden Leistungsmerkmalen:
 - Zusätzlicher serieller Anschluß (COM2) zur RS-232- / 422- / 485-Kommunikation oder für Multi-Drop (CrossBar®)-Netzwerk-Verbindung
 - Zusätzlicher serieller Anschluß (COM4) zur RS-232-Kommunikation
 - Vier Abfrage-Eingänge zur Überwachung von Vorgängen, vier Ausgabe-Verstärker zur Aktivierung von externen Geräten (z. B. zum Öffnen von Türen oder Toren) und Buchsen für einen verstärkten, externen Lautsprecher
- Ethernet (10BaseT)-Vernetzung für die Geräte T2480 und T2481

TRAKKER Antares 248X Erste Schritte

- Erweitertes SRAM-Speicherlaufwerk (2 MB oder 4 MB) zur Speicherung von Dateien (Option für die Geräte T2480 oder T2481 mit Ethernetanschluß sowie T2485 oder T2486)
- Erweiterter Flash-Speicher (2 MB) entweder zur Speicherung von Zweibyte-Schriftarten oder zur Konfiguration als ein 2-MB-Laufwerk

In der Anleitung "Erste Schritte" wird erklärt, wie das Gerät T248X installiert und verwendet werden sollte.

Funktionsmerkmale des T248X stationären Terminals

Die TRAKKER Antares 248X-Terminals sind so ausgelegt, um die Datenerfassung einfach zu gestalten und die folgenden Funktionen zu enthalten:



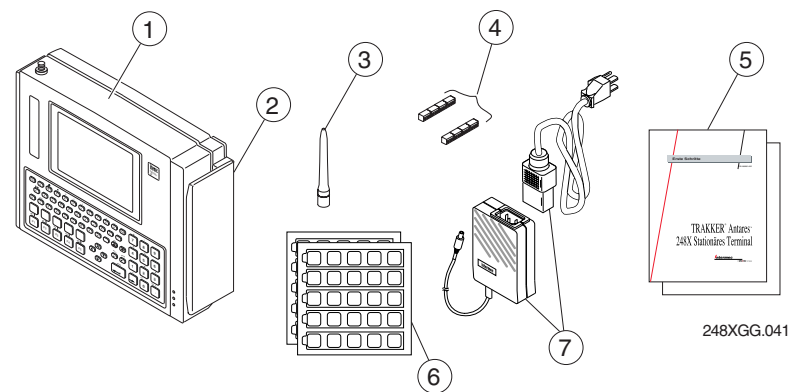
248XGG.022

- ① CGA-kompatibler Bildschirm mit graphischer LCD-Anzeige (liquid cristall display = Flüssigkristallanzeige). Bei den Geräten T2480 und T2485 haben die Terminals eine Bildschirmgröße von 4 Zeilen mal 40 Zeichen. Die Terminals T2481 und T2486 haben einen Bildschirm von 12 Zeilen mal 40 Zeichen, der sich auf bis zu 25 Zeilen konfigurieren läßt.
- ② Zusätzlicher Ausweisscanner (sichtbar oder infrarot) zur Strichcode-Datenerfassung.

- ③ Alphanumerische (Layout wie beim PC) oder übergroße, numerische Funktionstastatur zur Datenerfassung. Das Terminal wird mit einer Tastatur geliefert, die der von Ihnen bestellten Anwendung oder Sprache entspricht.
- ④ Statuslichter zeigen Strom-, Tastatur-, Daten-, Netzwerk- und Scanninformationen an.
- ⑤ Die Antennen der Geräte T2485 und T2486 unterstützen 2,4 GHz Radiofrequenz-Kommunikationen.

Auspacken des Terminals

Das TRAKKER Antares stationäre Terminal wird folgenderweise geliefert:



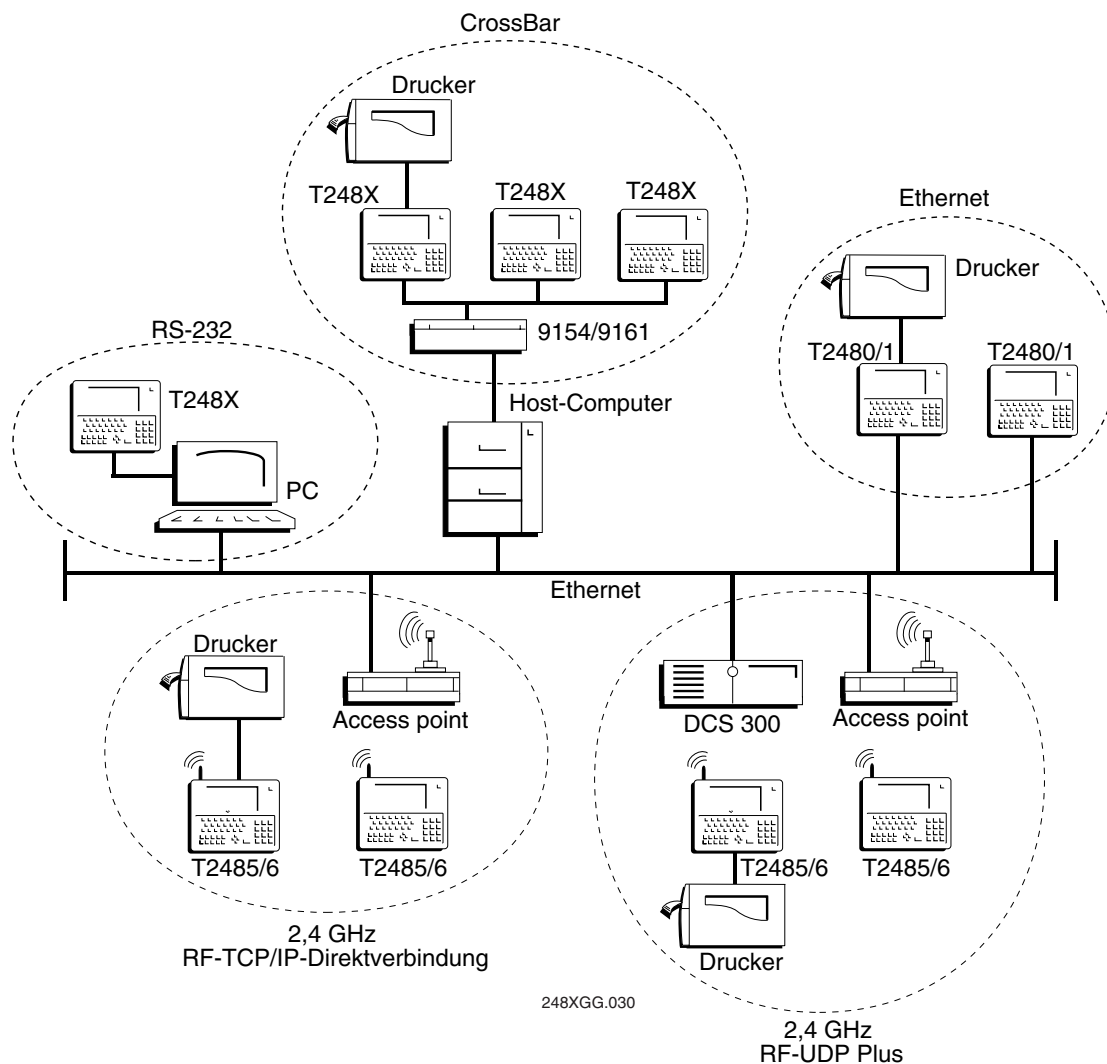
- ① TRAKKER Antares 2480, 2481, 2485 oder 2486 stationäres Terminal
- ② Ausweisscanner, sichtbar oder infrarot (wahlweise)
- ③ Antenne für Geräte T2485 und T2486
- ④ Terminalblöcke zum Anschließen von Abfrage-Eingängen, Ausgabe-Verstärkern und eines verstärkten, externen Lautsprechers (wird nur mit der erweiterten Ein-/ Ausgabe-Platte geliefert)
- ⑤ Anleitung "Erste Schritte" und Sicherheitsanhang
- ⑥ Etiketten für benutzerdefinierte Funktionstasten
- ⑦ Intermec-Netzgerät und nordamerikanisches Stromkabel

Wenn Sie das Terminal außerhalb von Nordamerika verwenden, müssen Sie für das Netzgerät ein Stromkabel kaufen.

Nachdem Sie das Terminal aus dem Transportkarton herausgenommen haben, heben Sie den Karton und das Verpackungsmaterial für den Fall auf, daß Sie das Terminal versenden oder lagern müssen. Überprüfen Sie den Inhalt des Kartons auf Vollständigkeit, und vergleichen Sie ihn mit der Rechnung. Setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Intermec-Kundendienst in Verbindung, falls ein Problem vorliegt.

Installieren und Konfigurieren des Terminals

Das TRAKKER Antares 248X-Terminal hat mehrere Kommunikations- und Netzwerkmöglichkeiten. Die folgende Abbildung zeigt einige Beispiele verschiedener Datenerfassungsnetzwerke, in denen Sie das Terminal verwenden können.



Wie Sie bei der Installation des Gerätes T248X vorgehen müssen, hängt von den Zusätzen ab, die Sie erworben haben, und von der Art des Netzwerkes oder den Geräten, an die Sie das Terminal anschließen möchten. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Ihr Terminal zu installieren und zu konfigurieren.



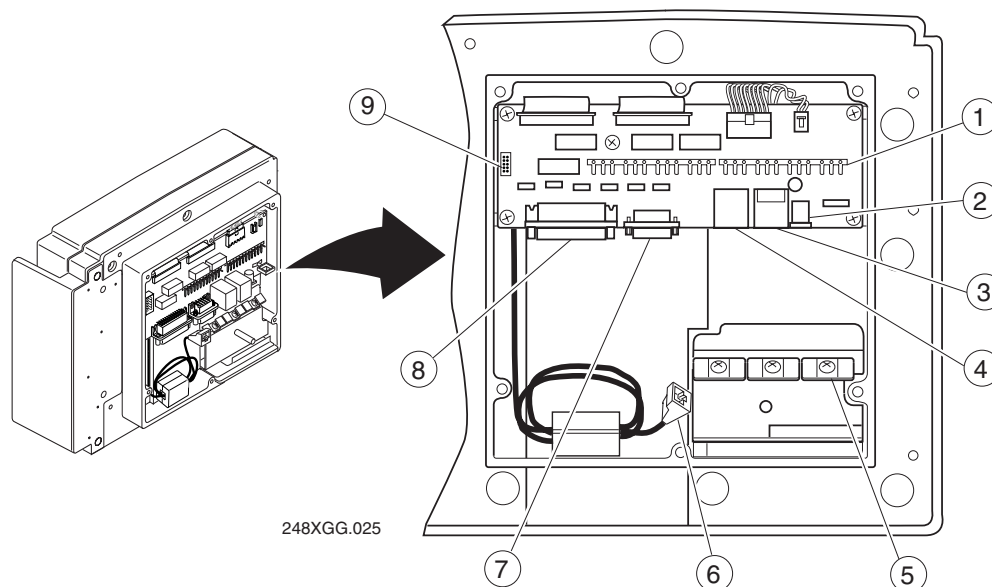
So installieren Sie Ihr T248X

1. Bringen Sie die Antenne am Terminal T2485 oder T2486 an. Siehe Seite 12.
2. Wenn Sie eine Wandhalterung haben, installieren Sie diese, und installieren Sie das Terminal in der Wandhalterung. Siehe Seite 12.
3. Verbinden Sie das Netzgerät und die Eingabegeräte mit dem Terminal T248X. Siehe Seite 14.
4. Laden Sie die Sicherungsbatterie. Siehe Seite 15.
5. Verbinden Sie das Gerät T248X mit seriellen Geräten oder Netzwerken. Siehe Seite 16.
6. Verbinden Sie die Geräte T2480 oder T2481 direkt mit einem Ethernet-Netzwerk. Siehe Seite 18.
7. Verbinden Sie die Geräte T2485 oder T2486 mit einem RF-Netzwerk. Siehe Seite 20.
8. Wenn Sie eine Tischhalterung haben, installieren Sie diese, und installieren Sie das Terminal in der Tischhalterung. Siehe Seite 12.

Bevor Sie beginnen, lesen Sie den nächsten Abschnitt, um sich mit den Buchsen und Komponenten des rückseitigen Terminalgehäuses vertraut zu machen.

Verstehen der rückseitigen Schalttafel

Zur Installation des Gerätes T248X müssen Sie die rückseitige Schalttafel entfernen, um Strom, Eingabegeräte und Kommunikationsanschlüsse anzuschließen. In der nächsten Abbildung werden alle Buchsen eines T2480- oder T2481-Terminals gezeigt, das mit einer verbesserten Ein- / Ausgabe-Platte und der Ethernet-Möglichkeit ausgestattet ist.



Im folgenden Abschnitt werden alle Funktionen der rückseitigen Schalttafel erklärt.

- ① **Terminalblockbuchsen** Die Terminalblöcke (werden mit dem Terminal geliefert) ermöglichen Ihnen, vier Abfrage-Eingänge, vier Ausgabe-Verstärker und einen verstärkten, externen Lautsprecher am Terminal anzuschließen. Sie verwenden die Abfrage-Eingänge, um Vorgänge wie z. B. das Öffnen und Schließen einer Tür zu überprüfen. Sie verwenden die Ausgabe-Verstärker, um externe Geräte wie z. B. ein Türschloß einzuschalten. Die Terminalblockstecker sind nur für das Gerät T248X mit der erweiterten Ein / Ausgabe-Platte verfügbar.
- ② **12-V-Netzgerätanschlußbuchse** Das Terminal wird mit einem externen Netzgerät betrieben. Es enthält zusätzlich eine Sicherungsbatterie, die dazu bestimmt ist, den gesamten Speicher und die Echtzeituhr im Falle eines Stromausfalls zu sichern. Sie müssen ein Netzgerät angeschlossen haben, um das Terminal zu betreiben.
- ③ **Ausweisscannerbuchse (6-polig)** Sie können das Terminal mit einem integrierten, bereits installierten Ausweisscanner bestellen, oder Sie können das Zubehör des Ausweisscanners bestellen, um ihn später zu installieren. Sie können auch ein Eingabegerät anstelle eines Ausweisscanners anbringen.



- ④ **Externe Scannerbuchse (Stewart 10-polig)** Sie müssen ein Schnittstellenkabel verwenden, um ein Eingabegerät mit dem Terminal zu verbinden. Sie können die folgenden Eingabegeräte anschließen:
- Intermec 126X-, 127X- und 128X-Lichtstifte
 - Intermec 1354- und 1355-Ausweisscanner
 - Intermec 1516-, 1517-, 1518-, 1519- und 1545-Laserscanner
 - Intermec 1550A- und 1551A-Laserscanner
 - Intermec 1550B-Laserscanner mit Softwareüberarbeitung 1,9 oder höher
 - Intermec 1551B-Laserscanner mit Softwareüberarbeitung 1,1 oder höher
 - Intermec 1463 CCD-Scanner

Hinweis: Wenn Sie ein Gerät an der Ausweisscannerbuchse angebracht haben, müssen Sie den 1463 Auslösermodus als manuelle oder automatische Auslösung konfigurieren.

Intermec testet und entwickelt stets neue Eingabegeräte. Setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Intermec Vertreter in Verbindung, um eine aktuelle Liste mit den von Intermec zugelassenen Eingabegeräten für das Gerät 248X zu erhalten.

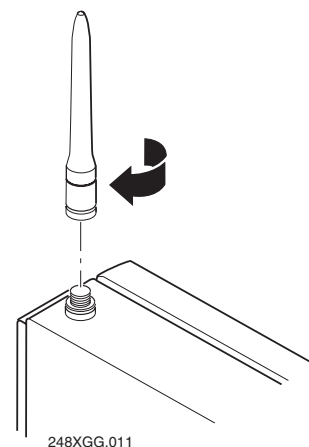
Hinweis: Sie können den 1464 CCD-Scanner nur verwenden, wenn Sie an der Ausweisscannerbuchse kein Gerät installiert haben.

- ⑤ **Kabelfassung** Sie verwenden die Kabelfassung, um das Netzkabel, die Terminalblockkabel und das Ethernetkabel zu sichern.
- ⑥ **Ethernetstecker** Der 10BaseT-Ethernetstecker läßt Sie die Geräte T2480 oder T2481 direkt an ein Ethernet-Netzwerk anschließen.
- ⑦ **COM1** Sie können mit Hilfe des seriellen Anschlusses COM1 mit anderen RS-232-Geräten wie z. B. PCs und Druckern kommunizieren.
- ⑧ **COM2** Sie können den seriellen Anschluß COM2 folgendermaßen verwenden:
- zur RS-232-, RS-422- oder RS-485 seriellen Kommunikation
 - zur Multi-Drop (CrossBar)-Netzwerk-Vernetzung
- Der COM2-Anschluß steht nur bei dem Gerät T248X mit der erweiterten Ein- / Ausgabe-Platte zur Verfügung.
- ⑨ **COM4** COM4 Sie können ein Adapterkabelzubehör (Artikelnr. 067185) an der 10-poligen COM4-Buchse anbringen, um einen zusätzlichen seriellen Anschluß zur RS-232 seriellen Kommunikation zu verwenden. Wenn Sie Hilfe beim Bestellen des Adapterkabels benötigen, setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Intermec-Vertreter in Verbindung. Der COM4-Anschluß steht nur bei Gerät T248X mit der erweiterten Ein- / Ausgabe-Platte zur Verfügung.

Anbringen der Antenne

Bei den Geräten T2485 und T2486 wird die Antenne separat geliefert. Entnehmen Sie die Antenne aus dem Transportbehälter, und bringen Sie die Antenne wie abgebildet an.

Wählen Sie für das Terminal einen Standort aus, an dem die Antenne effektiv arbeiten kann. Stellen Sie das Terminal so auf, daß sich die Antenne nicht zu dicht an einer Metallwand befindet, da sonst der Kommunikationsbereich eingeschränkt wird.



Vorsicht

Vergewissern Sie sich, daß alle Komponenten mit Antennen wenigstens 30 cm (1 ft) voneinander entfernt sind, wenn der Strom eingeschaltet wird.

Verwenden der Tisch- oder Wandhalterung

Es gibt zwei Zubehörteile, die das Anbringen des Terminals vereinfachen:

- TRAKKER Antares 248X-Tischhalterung (Artikelnr. 066709)
- TRAKKER Antares 248X-Wandhalterung (Artikelnr. 066708)

So installieren Sie die Tischhalterung

1. Schließen Sie den Strom und alle anderen Geräte an der rückseitigen Schalttafel des Terminals an.
2. Installieren Sie die Tischhalterung und das Terminal. Weitere Informationen finden Sie im Zubehör-Anleitungsblatt.



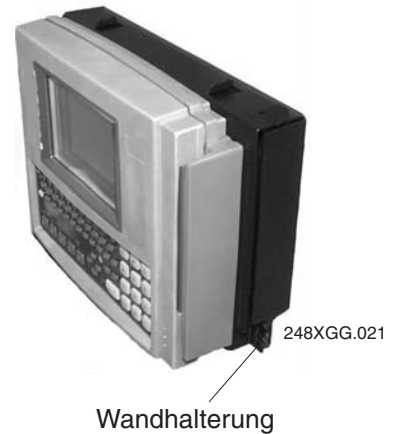
Tischhalterung

248XGG.017



So installieren Sie die Wandhalterung

1. Installieren Sie die Wandhalterung und das Terminal. Weitere Informationen finden Sie im Zubehör-Anleitungsblatt.
2. Schließen Sie den Strom und alle anderen Geräte an der rückseitigen Schalttafel des Terminals an.



So bringen Sie das Netzgerät an

- Das Terminal T248X und das Netzgerät sind nur dann gemäß IEC 60529/IP53 vor Staub und Feuchtigkeit geschützt, wenn sie richtig in der Intermec-Tisch- oder Wandhalterung installiert sind. Die Halterungen verwenden eine Fassung, um das Netzgerät effektiv vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen. Weitere Informationen finden Sie im Zubehör-Anleitungsblatt.

Intermec empfiehlt, daß Sie die Tisch- oder Wandhalterung verwenden, um Terminal T248X anzubringen und um das Netzgerät zu schützen. Sie können andere Halterungen oder Gehäuse verwenden. Ohne die Intermec-Tisch- oder Wandhalterung ist das Netzgerät jedoch nur zur Verwendung im Haus bestimmt. Das Verwenden anderer Halterungen oder Gehäuse hebt die Umweltschutzquoten des Terminals auf.



Warnung

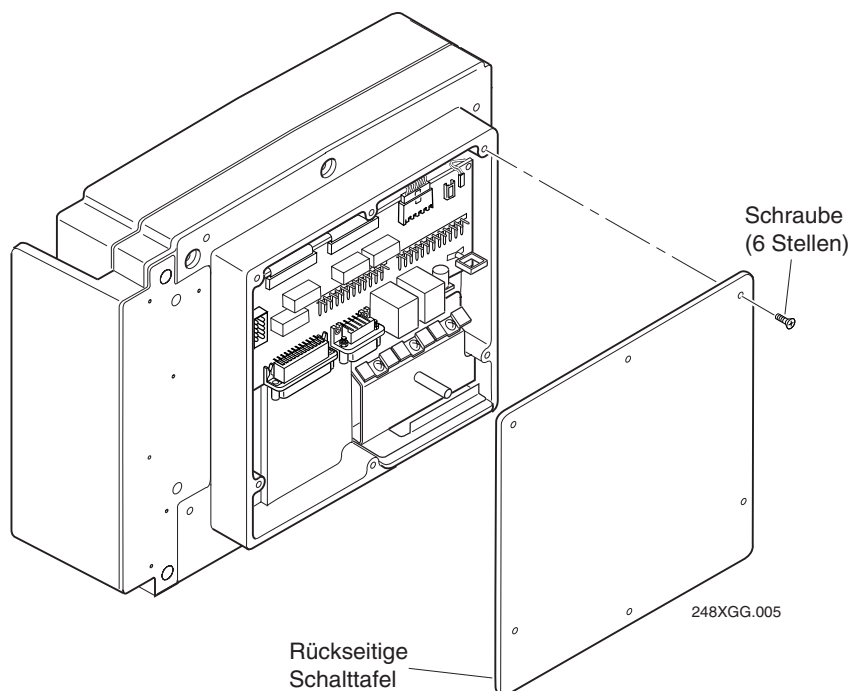
Die Installation des Netzgerätes muß entsprechend der Vorschriften in den Anleitungsblättern der TRAKKER Antares 248X-Tisch- und Wandhalterung erfolgen. Das Nichtschützen des Netzgerätes in Gebieten mit hohem Staub- und Feuchtigkeitsgehalt kann zu Verletzungen oder sogar zum Tod durch elektrischen Schlag führen.

Anschließen von Strom und Eingabegeräten

Sie schließen Strom und Eingabegeräte am rückseitigen Gehäuse des TRAKKER Antares 248X-Terminals an.

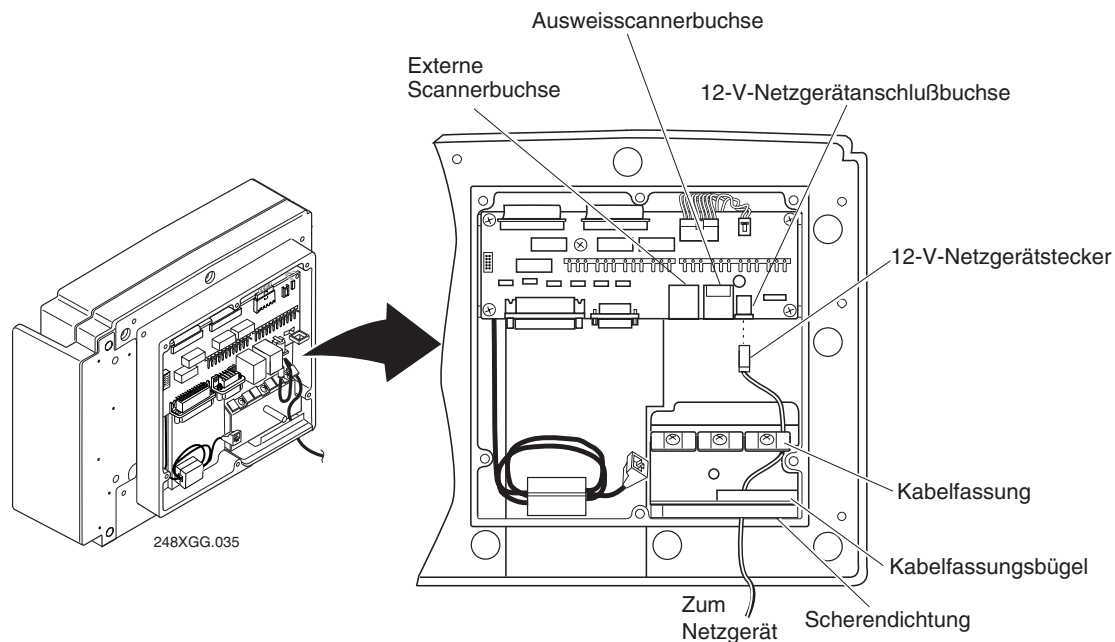
So schließen Sie das Netzgerät und die Eingabegeräte an

1. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher, um die sechs Schrauben der rückseitigen Schalttafel zu entfernen.



2. Entfernen Sie die rückseitige Schalttafel, und legen Sie sie auf eine saubere Oberfläche.
3. Schließen Sie das Netzgerät und die Eingabegeräte an der Rückseite des Terminals an.
 - Verbinden Sie den Stecker des Netzteils mit der 12-V-Netzgerätanschlußbuchse. Verbinden Sie als nächstes das Kabel des Netzteils mit einer elektrischen Steckdose.
 - Verbinden Sie den 6-poligen Stecker des Ausweisscanners mit der Ausweisscannerbuchse.
 - Verbinden Sie den Stewart 10-poligen Stecker des Eingabegerätes mit der externen Scannerbuchse.

Anschließen des Netzgerätes und der Eingabegeräte



4. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher, um eine Schraube der Kabelfassung zu lockern. Führen Sie das Netzgerätkabel unter die Kabelfassung. Ziehen Sie die Schraube fest, um das Kabel zu sichern.
5. Führen Sie alle Kabel unter den Kabelfassungsbügel und durch die Scherendichtung.
6. Lassen Sie die Rückseite ab, und fahren Sie mit den Anweisungen zum Anschließen anderer Netzwerkgeräte fort.

Laden der Sicherungsbatterie

Die Sicherungsbatterie sichert den gesamten Speicher und die Echtzeituhr im Falle eines Stromausfalls. Die Sicherungsbatterie befindet sich bei der Auslieferung im Terminal, ist aber möglicherweise nicht vollständig geladen. Sie müssen die Sicherungsbatterie vollständig laden, nachdem Sie das Terminal installiert haben.

So laden Sie die Sicherungsbatterie

1. Vergewissern Sie sich, daß das Netzgerät mit dem Terminal und einer elektrischen Steckdose verbunden ist.
2. Lassen Sie das Netzgerät die Sicherungsbatterie 24 Stunden lang laden, um die Sicherungsbatterie vollständig aufzuladen.

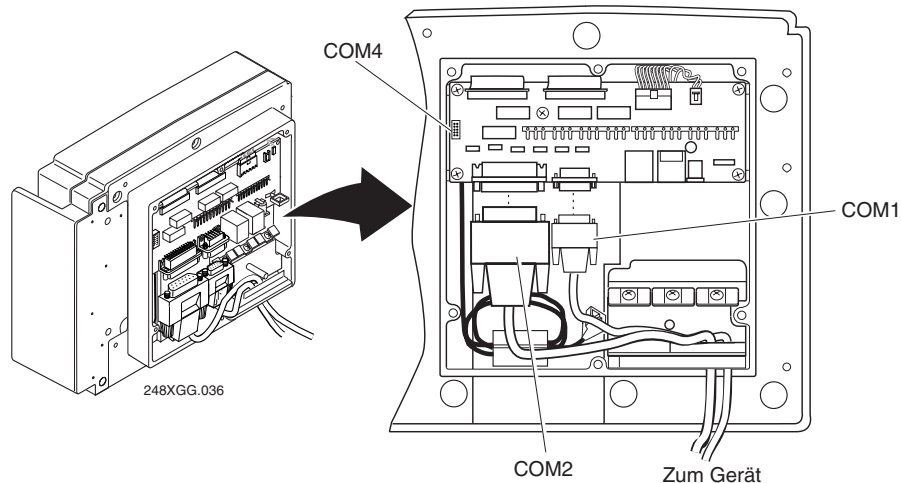
Anschließen von seriellen Geräten und Netzwerken

Sie verwenden die seriellen Anschlüsse des Terminals, um Daten zwischen dem Terminal und einem seriellen Gerät zu übertragen. Jedes T248X-Terminal hat einen seriellen Anschluß (COM1), der die RS-232-Kommunikation unterstützt. Sie können COM1 verwenden, um ein serielles Gerät wie z. B. einen Drucker, eine Waage oder einen PC anzuschließen.

Das Terminal hat als Option eine erweiterte Ein- / Ausgabe-Platte, die zwei zusätzliche serielle Anschlüsse bietet. COM2 unterstützt RS-232- / 422- / 485-Kommunikation. Sie können COM2 dazu verwenden, ein serielles Gerät, ein verkabeltes Netzwerk oder ein Intermec CrossBar-Netzwerk anzuschließen. COM4 unterstützt RS-232-Kommunikation. Sie brauchen das Adapterkabelzubehör (Artikelnr. 067185), um COM4 zu verwenden.

So verbinden Sie die COM-Anschlüsse

1. Verbinden Sie den 9-poligen RS-232-Stecker eines seriellen Gerätes mit der COM1-Buchse auf der Rückseite des Terminals.



2. Verbinden Sie den 25-poligen seriellen oder Multi-Drop-Stecker eines seriellen Gerätes oder eines Netzwerkes mit der COM2-Buchse auf der Rückseite des Terminals.
3. Verbinden Sie die 9-polige RS-232-Buchse eines seriellen Gerätes mit dem COM4-Adapterkabel auf der Rückseite des Terminals.
4. Führen Sie die Kabel unter den Kabelfassungsbügel und durch die Scherendichtung.
5. Legen Sie die rückseitige Schalttafel auf die Rückseite des Terminals, wobei die Abdichtung auf das Terminal zeigt.



6. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher, um die sechs Schrauben auf 19in-lb Drehmoment festzuziehen.
7. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste . Das Menü **Boot** erscheint.

Hinweis: Wenn die Ladung der Sicherungsbatterie niedrig ist, müssen Sie drücken, um den Batterie-Informationsbildschirm zu verlassen.

8. Drücken Sie , um das Terminal zu starten und die Firmware zu initialisieren. Der TRAKKER Antares-Bildschirm erscheint. Als nächstes erscheint entweder der Bildschirm einer Beispielsanwendung oder der Willkommensbildschirm eines Terminalemulationsprogramms (TE).

Hinweis: Bei einem T248X-Terminal, das Terminalemulation geladen hat, müssen Sie drücken, um die TE-Konfigurationsdatei zu erstellen.

9. Konfigurieren Sie COM1, COM2 oder COM4, indem Sie die folgenden Anweisungen verwenden.

So konfigurieren Sie COM1, COM2 oder COM4 zur Kommunikation mit seriellen Geräten

1. Verwenden Sie das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem, um die folgenden seriellen Anschlußparameter von COM1, COM2 oder COM4 einzustellen:
 - Uhrzeit und Datum
 - Protokoll (Standardeinstellung ist "Konfigurierbar")
 - Übertragungsrate (in Baud)
 - Wahlparameter (abhängig vom Protokoll): Parität, Datenbits, Stoppbits, Ablaufsteuerung, EOM, SOM, LRC, Handshake und Befehle per seriellen Anschluß

Weitere Informationen finden Sie unter "Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals" weiter hinten in dieser Anleitung.

Hinweis: Bezüglich COM4, das Scanner Anschlußfeld wird nur bei den TRAKKER Antares 242X Handheld-Terminals verwendet. Bei Gerät T248X wird das Scanner-Anschlußfeld (wenn angezeigt) ignoriert.

2. Konfigurieren Sie die seriellen Anschlußparameter des seriellen Gerätes (z. B. eines PCs) mit dem Sie das Terminal verbinden. Die Werte, die Sie für den seriellen Anschluß des Terminals festlegen, müssen mit den Werten des seriellen Anschlusses des Gerätes übereinstimmen.

So konfigurieren Sie COM2 zur Kommunikation in einem Intermec-CrossBar-Netzwerk

1. Verwenden Sie das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem, um die folgenden seriellen Anschlußparameter von COM2 einzustellen:
 - Uhrzeit und Datum
 - Protokoll = Multi-Drop
 - Übertragungsrate (in Baud)
 - Multi-Drop-Adresse

Weitere Informationen finden Sie unter “Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals” weiter hinten in dieser Anleitung.

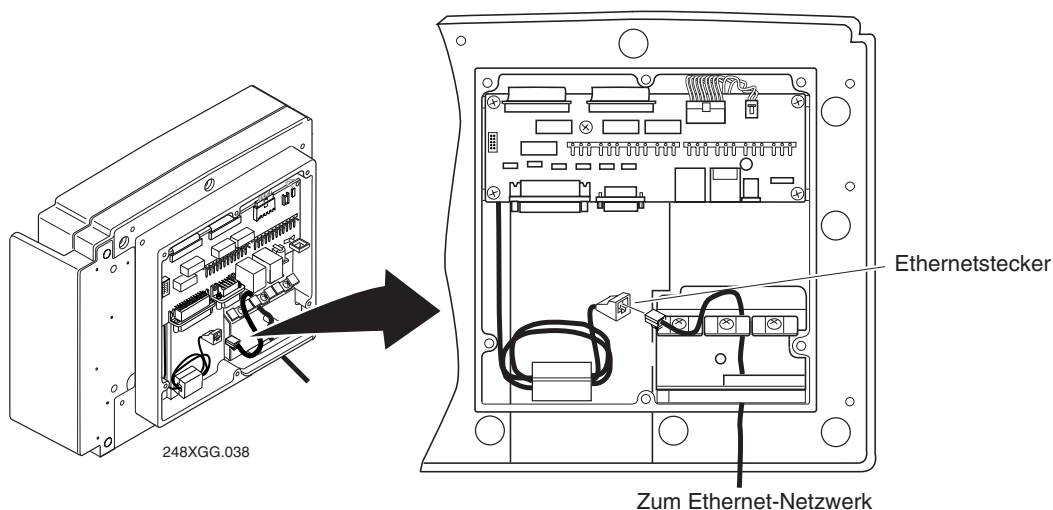
2. Konfigurieren Sie Ihre 9154- oder 9161-Steuerung, um das neue T248X Multi-Drop-Gerät hinzuzufügen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Steuerung.

Direktes Verbinden mit einem Ethernet-Netzwerk

Die TRAKKER Antares Terminals 2480 und 2481 haben die Möglichkeit, eine Ethernetkarte (10BaseT) unterzubringen. Dadurch kann Ihr Terminal mit einem Host-Computer oder einem beliebigen Gerät auf einem Ethernet-Netzwerk kommunizieren.

So stellen Sie eine Verbindung zu einem Ethernet-Netzwerk her

1. Konfigurieren Sie den Host-Computer und das Netzwerk. Weisen Sie den Terminals T2480 oder T2481 eine IP-Adresse zu.
2. Verbinden Sie die Ethernetbuchse mit dem Ethernetstecker auf der Rückseite des Terminals.





3. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher, um eine der Schrauben an der Kabelfassung zu lösen. Führen Sie das Ethernetkabel unter die Kabelfassung. Ziehen Sie die Schraube fest, um das Kabel zu sichern.
4. Führen Sie das Kabel unter den Kabelfassungsbügel und durch die Scherendichtung.
5. Legen Sie die rückseitige Schalttafel auf die Rückseite des Terminals, wobei die Abdichtung auf das Terminal zeigt.
6. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubenzieher, um die sechs Schrauben auf 19in-1b Drehmoment festzuziehen.
7. Stecken Sie das andere Ende des Ethernetkabels in eine Ethernetbuchse Ihres Netzwerks.
8. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste . Das Menü **Boot** erscheint.

Hinweis: Wenn die Ladung der Sicherungsbatterie niedrig ist, müssen Sie  drücken, um den Batterie-Informationsbildschirm zu verlassen.

9. Drücken Sie , um das Terminal zu starten und die Firmware zu initialisieren. Der TRAKKER Antares-Bildschirm erscheint. Als nächstes erscheint entweder der Bildschirm einer Beispielsanwendung oder der Willkommensbildschirm eines Terminalemulationsprogramms (TE).

Hinweis: Bei einem T248X-Terminal, das Terminalemulation geladen hat, müssen Sie  drücken, um die TE-Konfigurationsdatei zu erstellen.

10. Verwenden Sie das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem, um die folgenden Netzwerkparameter einzustellen:
 - Uhrzeit und Datum
 - Netzwerkaktivierung (Ethernet)
 - IP-Adresse des Controllers (UDP Plus) oder IP-Adresse (TCP / IP) des Host-Computers
 - IP-Adresse des Terminals
 - Netzwerkanschluß

Weitere Informationen finden Sie unter “Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals” weiter hinten in dieser Anleitung.

Verbinden mit einem RF-Netzwerk

Die TRAKKER Antares Terminals 2485 oder 2486 können entweder mit Hilfe des DCS 300 oder direkt über die Access Points mit einem Host-Computer in Intermecs 2,4 GHz RF-Netzwerk kommunizieren. Das Terminal verwendet eines der folgenden RF-Netzwerkprotokolle, um mit anderen Geräten zu kommunizieren:

- UDP Plus
- TCP/IP

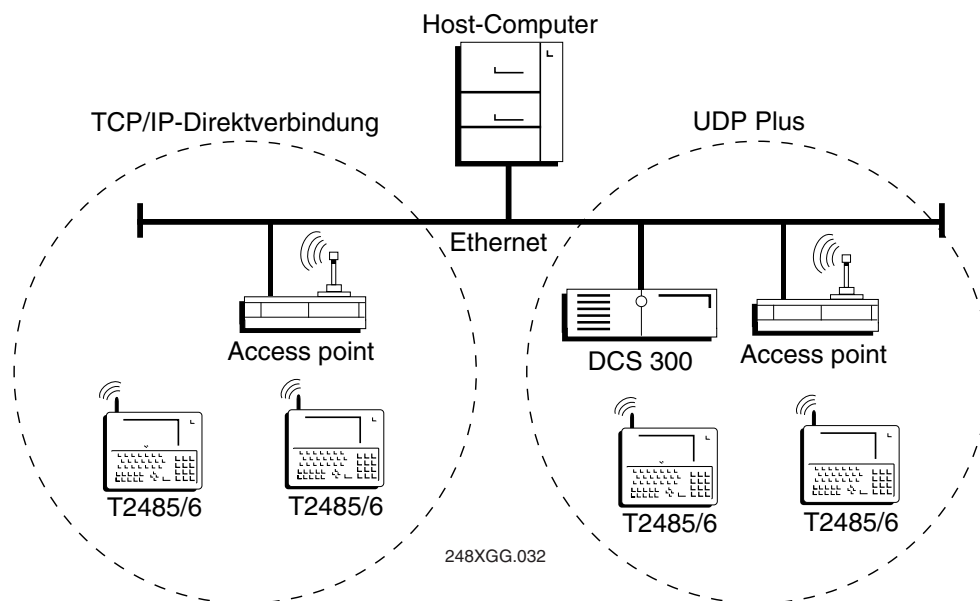
Alle T2485- oder T2486-Terminals werden nur mit einem dieser RF-Netzwerkprotokolle geliefert.

So konfigurieren Sie die Terminals T2485 oder T2486 zur RF-Kommunikation

1. Konfigurieren Sie den DCS 300 (UDP Plus) oder den Host-Computer (TCP/IP). Weitere Informationen zum DCS 300 finden Sie im *DCS 300 System Manual* (Artikelnr. 067296).

Hinweis: Sie können den DCS 300 oder Model 200 Controller verwenden. Weitere Informationen zu dem Controller finden Sie im *Model 200 Controller System Manual* (Artikelnr. 063439).

2. Konfigurieren Sie den Access Point. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Access Points.





3. Drücken Sie auf der Tastatur die Taste . Das Menü **Boot** erscheint.

Hinweis: Wenn die Ladung der Sicherungsbatterie niedrig ist, müssen Sie  drücken, um den Batterie-Informationsbildschirm zu verlassen.

4. Drücken Sie , um das Terminal zu starten und die Firmware zu initialisieren. Der TRAKKER Antares-Bildschirm erscheint. Als nächstes erscheint entweder der Bildschirm einer Beispielsanwendung oder der Willkommensbildschirm eines Terminalemulationsprogramms (TE).

Hinweis: Bei einem T2485- oder einem T2486-Terminal, das Terminalemulation geladen hat, müssen Sie  drücken, um die TE-Konfigurationsdatei zu erstellen.

5. Verwenden Sie das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem, um die folgenden Netzwerkparameter einzustellen:
 - Uhrzeit und Datum
 - Netzwerkaktivierung (2,4 GHz)
 - IP-Adresse des Controllers (UDP Plus) oder IP-Adresse des Host-Computers (TCP / IP)
 - IP-Adresse des Terminals
 - RF-Domäne
 - RF-Sicherheitskennung (ID)
 - Netzwerkanschluß (TCP / IP)

Hinweis: Wenn sich die Geräte T2485 oder T2486 auf einem anderen IP-Teilnetz als der DCS 300 oder der Host-Computer befinden, müssen Sie auch das vorgegebene Leitwegprogramm und die Teilnetzmaske konfigurieren.

Weitere Informationen finden Sie im nächsten Abschnitt "Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals".

Verwenden des Menüsystems zur Konfiguration des Terminals

Sie verwenden das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem, um bei den Terminals T2480, T2481, T2485 oder T2486 die Parameter des seriellen Anschlusses oder des Netzwerkes einzustellen.

So konfigurieren Sie das Terminal

1. Drücken Sie **[f]** **[↵]** **[2]** **[4]** **[8]**, oder scannen Sie den Strichcode, um auf das TRAKKER Antares 2400-Menüsystem zuzugreifen :

Geben Sie Test- und Service-Modus ein



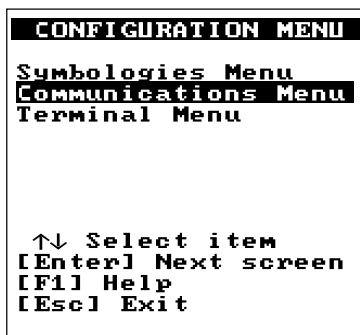
..

Das Hauptmenü erscheint.



248XGG.014

2. Wählen Sie das Menü **System**, und drücken Sie dann **[↵]**. Verwenden Sie die Optionen **Set Time** und **Date**, um die aktuelle Uhrzeit und das Datum einzustellen. Weitere Informationen zum Menüsystem erhalten Sie, wenn Sie **[F1]** drücken.
3. Drücken Sie **[esc]**, um das Menü **System** zu verlassen. Das Hauptmenü erscheint.
4. Wählen Sie das Menü **Configuration**, und drücken Sie dann **[↵]**. Das Menü **Configuration** erscheint. Verwenden Sie das Menü **Communications**, um die Parameter des Netzwerkes und des seriellen Anschlusses zu konfigurieren.



248XGG.015

5. Drücken Sie **[esc]**, um das Menü **Configuration** zu verlassen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, speichern Sie Ihre Änderungen im Arbeitsspeicher (RAM). Drücken Sie **[esc]**, um das Hauptmenü zu verlassen und Ihre Änderungen im Flash-Speicher zu speichern.

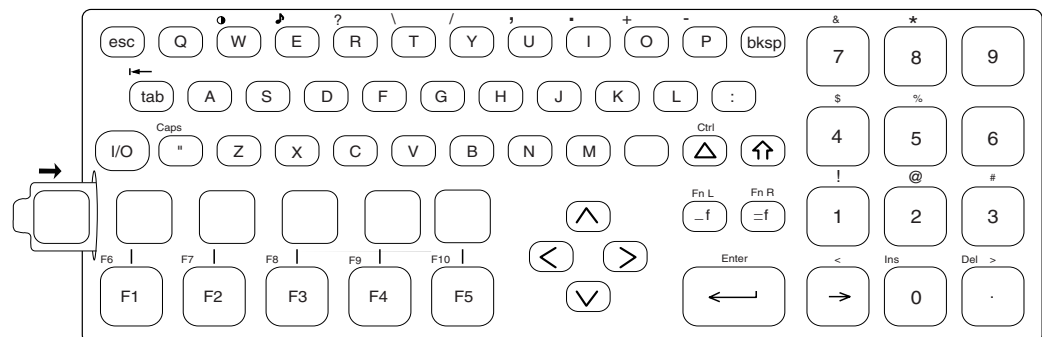
Verwenden der Tastatur

Die Terminals haben eine farbcodierte Tastatur, um sich einfacher an Tastaturkombinationen zu erinnern.

Position auf der Tastatur	Farbe	So erhalten Sie das Zeichen
In der Mitte der Taste oder zentriert oberhalb der Taste	Grau	Drücken Sie die Taste.
Auf der linken Seite oberhalb der Taste	Orange	Drücken Sie die orange Taste  , dann die gewünschte Taste.
Zentriert oberhalb einer numerischen Taste	Grün	Drücken Sie die grüne Taste  , dann die gewünschte Taste.
Auf der rechten Seite oberhalb der Taste	Blau	Drücken Sie die blaue Taste  , dann die gewünschte Taste.

Ihr Terminal wird mit Etiketten für Funktionstasten geliefert. Sie können die Etiketten verwenden, um benutzerdefinierte Funktionstasten zu kennzeichnen. Schreiben Sie den Namen der Funktionstasten auf einen der Streifen mit fünf Etiketten. Stecken Sie den Streifen in den Schlitz oberhalb der Funktionstasten.

Hinweis: Es gibt zwei Größen von Funktionstastenetiketten. Wenn Sie ein T248X-Terminal mit einer vergrößerten, numerischen Funktionstastatur haben, verwenden Sie die Etiketten, die etwas größer sind.



Verwenden der Statuslichter

Sie können die Statuslichter des Terminals verwenden, um den Stromzustand der Sicherheitsbatterie, die RF- und Netzwerkkommunikation, bestimmte Tasten und das Scannen von Strichcodes zu überwachen. Die Statuslichter blinken oder leuchten auf, um den aktuellen Zustand anzuzeigen.

	Strom
	Netzwerkverbindung
	Netzwerkübertragung
	Modifikatortaste
	Feststelltaste
	Lesen erfolgreich
	Benutzerdefiniert

248XGG.016

Entwickeln von Anwendungen für das Terminal

Die TRAKKER Antares-Terminals werden mit einem Terminalemulationsprogramm, einem Bildschirmformatierungsprogramm oder einer Beispielsanwendung geliefert. Sie können für das T248X-Terminal Ihre eigene Client- / Server-Anwendung entwickeln und dann die Anwendung auf das Terminal herunterladen.

Intermec stellt zwei Entwicklungsinstrumente zur Verfügung, die Sie zum Erstellen von Anwendungen verwenden können:

- Der TRAKKER Antares-Softwarebausatz für Programmierer (Artikelnr. 065332) enthält einen kompletten Satz von Programmierungsinstrumenten, die Ihnen helfen, Anwendungen für das Terminal zu erstellen.
- EZBuilder™ (Artikelnr. 066381) ist ein schnelles Instrument zum Erstellen von Anwendungen, das Programmierern und technisch orientierten Nichtprogrammierern eine schnelle und einfache Möglichkeit bietet, Anwendungen für das Terminal zu erstellen.



Technische Angaben

Größenangaben des Terminals

Länge:	27,2 cm (10,7 Zoll)
	28,7 cm (11,3 Zoll) mit installiertem Ausweisscanner
Höhe:	24,4 cm (9,6 Zoll)
Tiefe:	9,9 cm (3,9 Zoll)
Gewicht:	4,3 kg (9,5 Pfund)

Stromangaben

Betrieb (mit Netzgerät):	95 bis 250 V Wechselstrom, 50 bis 60 Hz, 125 mA
Speichersicherung:	Wiederaufladbare NiCd-700 mA-Batterie

Elektrische Angaben

Modelle:	T2480, T2481, T2485 und T2486
Elektrische Betriebsdaten:	≡ 12V, 750 mA

Temperatur und Umweltangaben

Betrieb des Terminals:	-20°C bis +50°C	-4°F bis +122°F
Lagerung des Terminals:	-20°C bis +60°C	-4°F bis +140°F
Laden der Sicherheitsbatterie:	0°C bis +40°C	+32°F bis +104°F
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 95% nichtkondensierend	

Speicher

- 2 MB programmierbarer Flash-Speicher, 750 KB sind zur Benutzung verfügbar
- 1 MB durch Batterie gesicherter Arbeitsspeicher (RAM), 512 KB sind zur Benutzung verfügbar
- Erweiterte Speichermöglichkeit für zusätzlichen 2-MB-Flash-Speicher
- Erweiterte Speichermöglichkeit für ein zusätzliches 2-MB- oder 4-MB-SRAM-Speicherlaufwerk (Option für die Geräte T2480 oder T2481 mit Ethernetanschluß sowie T2485 oder T2486)

Weitere Informationen

Das *TRAKKER Antares 248X Stationary Terminal User's Manual* (Artikelnr. 066960) enthält alle Informationen, die Sie zur Installation, zur Konfiguration, zum Betrieb und zur Fehlerbehebung des T248X-Terminals benötigen. Um weitere Informationen zum Bestellen eines Handbuchs zu erhalten, setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Intermec-Vertreter in Verbindung.



Corporate Headquarters
6001 36th Avenue West
Everett, Washington 98203
U.S.A.

tel 425.348.2600

fax 425.355.9551

www.intermec.com

Trakker Antares 248X Stationäres Terminal Erste Schritte



P/N 067170-001